LES FORMICIDES DE L'EMPIRE DES INDES ET DE CEYLAN.

PAR AUGUSTE FOREL,
Professeur à l'Université de Zürich.

Part III.

2me Genre POLYRACHIS, Shuck.

Tableau des ouvrières des espèces de la faune de l'Empire des Indes et de Ceylan.

1. Yeux proéminents, perpendiculairement tronqués à leur face inférieure-postérieure (comme la moitié d'un œil). HEMIOPTICA (Roger)... 2
Yeux arrondis, de forme ordinaire 4

2. Une fente verticale, profonde, étroite et sinueuse entre le mésonotum et le métanotum. Thorax convexe, sans épines, non bordé. Glabre. Ecaille bidentée ....P. SCISSA (Roger).
Thorax sans fente, ni échancrure, convexe, avec deux longues épines au pronotum. Poilues. Thorax bordé. Ecaille bispineuse 3

3. Luisante, faiblement chagrinée. Pubescence très éparse. Métanotum inerme, bordé ....P. ACULEATA (Mayr).
Subopaque ou opaque; rugueuse-striée; abdomen densément coriacé-ponctué. Une pubescence jaunâtre formant toison. Métanotum bidenté, bordé entre ses deux faces. L : 5 Mill.........................
P. PUBESCENS (Mayr).
Angles supérieurs, latéraux de l'écaille prolongés en lobe large, bispineux, aliforme. L'épine anterieure est courte, dentiforme.
var : ALATISQUAMIS, nov. var.

4. Thorax fortement bordé latéralement dans toute sa longueur; ses côtés verticaux..5
Thorax non bordé, ou bien le métanotum seul est distinctement bordé; pronotum nullement bordé 17

5. Thorax armé de quatre larges épines; celles du pronotum sont les plus courtes. L'écaille a deux longues épines qui embrassent l'abdomen et deux dents entre deux. Abdomen bordé devant et à ses angles antérieurs. Corps court et large. L : 4·5 à 5·3 Mill.................
P. JERDONII (Forel).
Thorax n'a que deux épines ou n'en a pas..6

6. Pas d'épines au pronotum, qui n'a que deux angles plus ou moins arrondis ou deux dents..7
Deux épines aigües au pronotum. Pas d'épines au métanotum, tout au plus deux petites dents et en général une arête transversale entre elles...12

7. Ecaille avec une épine impaire ou un cône au milieu 8
Toutes les dents ou épines de l'écaille sont paires.,.........................11

8. Ecaille nodiforme, avec un cône médian et deux angles latéraux. Pronotum avec deux angles. Le métanotum a deux cornes deprimées, courbées en dedans, formant ensemble un croissant (quart de lune) P. SELENE (Emery)
Ecaille avec une longue épine médiane 9

9. Ecaille squamiforme, quoique, épaisse, trispineuse. Les faces antérieure et postérieure de l'épine médiane sont la simple continuation des faces antérieure et postérieure de l'écaille. Tête carrée, à peine plus longue que large, à peine plus large derrière que devant. Métanotum avec deux fortes dents obtuses et verticales. Arêtes frontales aussi rapprochées derrière que devant, non divergentes. Dents de l'épistome plus écartées que chez les *P. frauenfeldi* et *thrinax**. L : 6 Mill. D'un jaune roussâtre ....P. SAIGONENSIS (Forel).
Ecaille nodiforme, aussi épaisse que large, ou peu s'en faut, avec une surface supérieure convexe, au milieu de laquelle l'épine médiane est implantée. Tête plus longue que large et bien plus large derrière que devant...10

10. L : 8 à 9·5 Mill. Arêtes frontales comme chez la *P. saigonensis.* Tête et thorax mats, densément réticulés-ponctués, sans rides. Dents du métanotum aussi courtes ou plus courtes que celles du pronotum. Dents latérales de l'écaille longues et pointues. Noire ; extrémité des funicules et des tarses d'un jaune brun...P. FRAUENFELDI (Mayr).
L : Environ 8 Mill. Noire, avec le front, l'épistome les mandibules, l'extrémité des funicules et celle des tarses d'un brun roussâtre. Tête et thorax ridés. Métanotum avec deux épines trés courtes. Ecaille avec deux courtes épines latérales (d'après Smith†) .... P. TEXTOR (Smith).
L : 4 à 5·5 Mill. Arêtes frontales divergeant en arrière où elles sont bien plus écartées que devant. Tête et thorax réticulés et longitudinalement ridés, mats ou subopaques, épines métanotales assez longues, subverticales. D'un brun plus ou moins chatain ou roussâtre ...... P. THRINAX (Roger).
L : 5 à 5·5 Mill. D'un brun roussâtre. Ecaille avec deux dents ou spinules latérales pointues.........race : P. THRINAX id. sp.

---

* La *P. thrinax* race : *javana* (Mayr) de Java a l'écaille à peu près conformée comme la *P. saigonensis*, mais les caractères de la tête sont comme chez la *P. thrinax.*

† C'est avec doute que je place cette espèce sous le chiffre 10, car je ne l'ai pas vue. Smith et Mayr ne disent pas si l'écaille est nodiforme et ne parlent pas de la forme de la tête, les arêtes frontales, &c.

L: 4 à 5 Mill. D'un brun chatain. Ecaille au moins aussi épaisse, sinon plus épaisse que large........var : P. LANCEARIUS n. var.
[L : 5·5 Mill. Ecaille plus mince, trispineuse, (épines subégales). Dents du pronotum plus fortes. Java..race : P. JAVANA (Mayr).]

11. Bord supérieur de l'écaille faiblement convexe, portant au milieu deux dents pointues et à ses angles latéraux deux épines assez longues, droites, dirigées en haut et en dehors. Tête et thorax fortement ridés en long, et réticulés-ponctués. L : 6·4 à 7 Mill................ P. HALIDAYI (Emery).

Bord supérieur de l'écaille fort convexe, armé de deux longues épines medianes très rapprochées l'une de l'autre et à peu près verticales. Les deux épines latérales sont situées plus bas que chez l'*halidayi* et sont en général un peu plus courtes que les médianes. Dents du métanotum plus aplaties et plus horizontales. Tête et thorax réticulés-ponctués, avec de fines rides longitudinales moins apparentes. L : 5 à 7·3 Mill................P. CLYPEATA (Mayr) [= INDICA (Mayr).]
[L : 7·5 Mill. Tête et thorax régulièrement et très distinctement ridés longitudinalement............race : P. RASTRATA (Emery).

Ecaille quadridentée. Dents du métanotum verticales. Subopaque, finement pubescente (pruineuse). Yeux sphériques. Abdomen réticulé-ponctué. Tête et thorax ridés-ponctués. Noire. L : 5 Mill. (d'après Roger) ....P. PUNCTILLATA (Roger).

12. Tête plus large derrière que devant. Robuste. Grossièrement striée-ridée. Ecaille avec quatre épines courtes, subégales. Noire. Poilue. Eparsément pubescente. Arêtes frontales divergentes. Thorax à bord biincisé. L : 9 à 10 Mill...........P. STRIATO-RUGOSA (Mayr).

Ecaille comme chez la précédente. L : 5·5 à 6 Mill. Pruineuse. Ridée-ponctuée. Une pubescence grisâtre sur le corps, jaunâtre sur l'abdomen. Pilosité dressée presque nulle. Thorax fort convexe .... P. CONVEXA (Roger).

Ecaille armée en haut de deux longues épines verticales ou subverticales, de côté de deux dents ou petites épines beaucoup plus courtes. Tête aussi large ou plus large devant que derrière 13

13. Tête fortement rétrécie en arrière, à partir des yeux, sans autre bord postérieur que l'articulation occipitale. La distance d'un œil à l'angle postérieur de la tête est aussi grande que celle d'un œil à l'autre. Opaque, réticulée-ponctuée; thorax et tête en outre striés. Noire. Pilosité noirâtre. Faiblement pubescente. Thorax étroit, allongé, à peine plus large devant que derrière. L. 9 à 10 Mill.................. P. STRIATA (Mayr).

Tête pas ou à peine rétrécie derrière les yeux, avec un bord particulier, distinct, en avant de l'articulation occipitale. Yeux bien plus éloignés l'un de l'autre que des angles postérieurs de la tête. Plus robuste...14

14. Une pubescence plus ou moins grisâtre, dorée ou argentée, formant un duvet très abondant et apparent, qui cache la sculpture, au moins sur l'abdomen 15

Une pubescence courte, espacée, ne cachant pas la sculpture et ne formant pas de duvet apparent. Tête et thorax striès. Noire 16

15. Arêtes frontales très rapprochées l'une de l'autre, à peine distantes comme $\frac{1}{4}$ ou $\frac{1}{3}$ de leur longueur. Pronotum aussi large derrière que devant. Epines latérales de l'écaille très courtes et bimucronées. Pilosité éparse. Pubescence plutôt argentée ou faiblement dorée. Taille un peu moins robuste que chez la *P. mayri.* L : 8 à 9 Mill ....
P. PROXIMA (Roger).

Arêtes frontales distantes de la moitié de leur longueur environs. Pronotum un peu élargi devant. Taille robuste et courte. Pubescence grise-dorée, parfois plus gris âtre ou un peu argentée. L : 7·5 à 9 Mill...
P. MAYRI (Roger).

Pilosité abondante sur le corps et sur les pattes. Pubescence dense et d'un gris doré. Arêtes frontales très distantes...race : P. MAYRI, id. sp.

Pubescence grise et peu dense sur l'abdomen...var : PAUPERATA (Emery).

Pilosité dressée très éparse partout. Abdomen avec une pubescence grise ne formant qu'un assez faible duvet. Abdomen brun. Arêtes frontales plus rapprochées que chez le type race : P. INTERMEDIA (Forel).

Stature trapue et pubescence dorée dense de la *P. mayri*, i. sp. Arètes frontales presque aussi rapprochées que chez la *P. proxima.* Pilosité très éparse, comme chez la *P. intermedia*... var : PROXIMO-MAYRI, n. var.

16. Epines médianes de l'écaille courbées en arrière près de leur extrémité et plus rapprochées l'une de l'autre à leurs bases que des épines latérales. Pas de pilosité dressée, sauf quelques poils roussâtres au deux extrémités du corps. Pubescence jaunâtre très courte, formant sur l'abdomen un très faible duvet pruineux. Abdomen subopaque, très finement réticulé. L : 8 à 9 Mill. Pas de dent médiane entre les épines supérieures de l'écaille ....P. YERBURYI, n. sp.

Epines médianes de l'écaille droites, bien plus éloignées l'une de l'autre que des épines latérales. Pilosité dressée abondante sur le corps, les pattes et les antennes. Abdomen mat, ridé-ponctué ou strié. Pubescence grise, plus éparse que chez la précédente. Une dent médiane entre les épines supérieures de l'écaille. L : 9 à 12 Mill.
P. SUMATRENSIS (Smith).

Epines supérieures de l'écaille de longueur médiocre ; dent médiane forte, spiniforme. Métanotum sans dents distinctes. Abdomen ridéponctué ....race : P. SUMATRENSIS, id. sp.

Epines supérieures de l'écaille longues ; dent médiane très faible et obtuse. Métanotum avec deux fortes dents verticales. Abdomen strié ....race : P. HAMULATA (Emery).

17. Luisantes, lisses ou faiblement chagrinées. Thorax sans épines ou avec deux dents ou épines plus ou moins caduques, grêles dès leur base, au métanotum seulement. Pas de pubescence.......................18.

Sculpture accentuée. Mates ou subopaques (sauf chez la *P. lævigata*). Thorax épineux ....19.

18. Pronotum avec deux angles antérieurs aigus, dentiformes. Ecaille à peine quadridentée. Métanotum inerme. Noire ; pattes rougeâtres, sauf les tarses. L : 5·5 à 6·2. Mill............P. LÆVISSIMA (Smith).

Abdomen et pattes d'un roux jaunâtre. Antennes et devant de la tête rougeâtres ....var : DICHROUS (Forel).

Pronotum avec ses angles antérieurs arrondis. Ecaille quadrispineuse (épines latérales courtes, épines médianes rapprochées). Noire ; pattes brunâtres ou rougeâtres. L : 5 à 6. Mill...P. RASTELLATA (Latreille).

Métanotum absolument inerme......race : P. RASTELLATA, id. sp.

Métanotum armé de deux épines grèles, plus ou moins caduques, aussi étroites á leur base que vers leur extrémité .... race : P. LÆVIOR (Roger).

Mêtanotum armé seulement de deux petites dents...var : DEBILIS (Emery).

19. Mésonotum armé de deux fortes épines, recourbées en arrière 20

Mésonotum inerme. Ecaille bispineuse 22

20. Métanotum armé de deux fortes dents. Epines du pronotum fortement courbées en dehors. Ecaille surmontée d'un pilier d'où partent deux longues épines médianes, d'abord verticales, parallèles et contigues, puis divergentes et recourbées en dehors en cornes de chamois à leur sommet. Thorax, sauf les épines, base de l'écaille, devant du premier segment abdominal d'un roux foncé ; le reste noirâtre. Pubescence peu dense. L : 8 á 9 Mill ....P. BELLICOSA (Smith).

Métanotum armé de deux tubercules dentiformes plus ou moins obtus, souvent peu distincts. Epines du pronotum longues, recourbées à la fois en dehors et en arrière. Taille plus grande 21

21. Ecaille comme chez la *P. bellicosa.* D'un roux vif. Tête, antennes, tibias, tarses, articulations, extrémité des épines et moitié postérieur de l'abdomen noirâtres. Pubescence longue, abondante, jaunâtre L : 9·5 à 10 Mill ....P. BIHAMATA (Drury).

Les épines de l'écaille divergent dès le sommet du pilier d'où elles partent, comme les branches d'un Y. Abdomen très large. Tubercules

du métanotum presque nuls. Entièrement noire, avec la base de l'écaille, et parfois une partie du thorax, d'un roux brunâtre. Pubescence plus grisâtre que chez la *P. bihamata.* L : 10 à 11 Mill ....P. YPSILON (Emery).

22. Lisse et luisante. Noire. Angles antérieurs du thorax aigus. Métanotum avec deux longues épines divergentes, dirigées en arrière, ce qui la distingue de la *P. lævior.* Cuisses et hanches ferrugineuses. Ecaille avec deux longues épines embrassant l'abdomen. L : 5 à 6 Mill (d'après Smith) ....P. LÆVIGATA (Smith).

Corps, en partie du moins, avec une sculpture bien distincte, mat ou subopaque ....23.

23. Pronotum avec deux angles antérieurs aigus, subdentés. Deux épines au métanotum. Ecaille avec deux épines dirigées en arrière et embrassant l'abdomen. Sutures du thorax assez nettes. Subopaque ; tête et thorax finement réticulés-ponctués. Abdomen réticulé. Pilosité dressée nulle. Pubescence extrêmement courte et très éparse. Noire, avec un reflet métallique bleuâtre foncé, surtout apparent au métathorax. Funicules et pattes, sauf les métatarses, testacés. L : 4 à 4·7 Mill.........P. HIPPOMANES (Smith). Race : CEYLONENSIS* (C. Emery).

Pronotum armé de deux épines ....24.

24. Suture méso-métanotale distincte. Ecaille simplement bispineuse. Pilosité dressée à peu près nulle. Métanotum ordinairement bordé...25

Suture méso-métanotale indistincte ou nulle. Souvent deux dents entre les épines de l'écaille. Métanotum nullement bordé 31

25. D'un noir verdâtre bronzé. Métanotum bordé. Beaucoup plus grêle que la *P. venus.* Tête et thorax densément réticulés-ponctués ; les points ou réticulations fines sont plus ou moins disposés par groupes de 5 ou 6, séparés les uns des autres par une maille réticulaire un peu plus élevée, souvent peu distincte. Abdomen subopaque, assez luisant, assez faiblement et très finement ponctué-ridé transversalement. Tibias et scapes comprimés. L : 7 Mill...P. ŒDIPUS, n. sp.

D'un noir brunâtre mat ; uniformément et densément réticulées-ponctuées. Abdomen parfois d'un brun roussâtre. Tibias et scapes comprimes, ces derniers du moins vers l'extrémité 27

D'un bleu foncé, métallique en tout ou en partie. Deux longues épines au pronotum. Subopaques ; abdomen luisant, finement chagriné.

* Je dois a mon ami M. C. Emery la connaissance des caractères qui distinguent cette race de l'*hippomanes* id. sp. C'est donc sous son nom et avec sa signature que je publie la diagnose de ce tableau.—*A. Forel.*

Face basale du métanotum subbordée. Epistome échancrée au milieude son bord antérieur. Scapes, cuisses, et tibias, comprimés. Dépourvues de pilosité dressée et de pubescence. L : 8 à 9 Mill. 26

26. Tête rétrécie fortement derrière les yeux. Epines du métanotum plus courtes que celles du pronotum, parallèles, dressées. Thorax étroit, allongé, finement rugueux transversalement, nullement convexe dessus. Ecaille avec deux longues épines, très écartées et très divergentes, courbées en arrière. Tête, prothorax et méso-thorax noirs... P. CHALYBEA (Smith).

Tête non rétrécie derrière les yeux. Epines du métanotum extrêmement fortes et extrêmement longues, longues comme plus de deux fois l'intervalle de leurs bases, très fortement divergentes, beaucoup plus longues que les épines pronotales, dirigées en arrière et en haut. Thorax plus robuste que chez la *P. chalybea.* Pronotum et mésonotum un peu convexes. Ecaille comme chez la *P. chalybea.* Tête et thorax réticulés-ponctués ou réticulés, et subopaques ou faiblement luisants, sauf la face basale du métanotum qui est très luisante et faiblement chagrinée. En outre une ponctuation éparse, assez effacée. D'un bleu métallique foncé, uniforme. Pattes et antennes d'un noir bleuâtre ....P. VENUS, n. sp.

27. Tête considerablement rétrécie par lignes convergentes, presque droites, derrière les yeux, sans bord postérieur distinct de l'articulation occipitale ; l'extrémité postérieure de la tête est aussi étroite que l'articulation occipitale. Antennes, pattes, et palpes très longs et très grêles. Les palpes et les scapes dépassent en arrière la suture promésonotale. Corps très étroit. Chaque article du funicule renflé à son extrémité. Epines métanotales parallèles, de la longueur des épines pronotales et des épines de l'écaille ; ces dernières, assez dressées et courbées en arrière. Métanotum non bordé. Tout le corps mat, densément réticulé-ponctué et glabre ou peu s'en faut. L : 7. Mill ....P. MÜLLERI, n. sp.

Tête médiocrement rétrécie par lignes, plus ou moins convexes, derrière les yeux, avec un bord postérieur plus ou moins distinct, ou indistinct, mais toujours plus long que l'articulation occipitale à son extrémité postérieure. Palpes et scapes n'atteignant ou ne dépassant pas la suture pro-mésonotale. Métanotum bordé ou au moins subbordé..28

28. Front et arêtes frontales élevés, proéminents. Pas de dent sous l'extrémité antérieure du 1er segment abdominal. Pubescence extraordinairement courte et diluée, presque nulle. Côtés de la tête faiblement convexes entre l'œil et le bord postérieur. Côrps relativement robuste ou médiocrement grêle. Abdomen souvent d'un brun roussâtre 29

Front et arêtes frontales peu élevés, peu proéminents. Une dent lamelliforme sous l'extrémité antérieure du 1er segment abdominal. Une pubescence grisâtre, fort distincte, qui rend l'abdomen un peu pruineux, sans former de duvet. Côtés de la tête derrière les yeux plus fortement convexes que chez 28. Corps grêle, étroit, mais les antennes ne sont pas longues 30

29. Ecaille épaisse mais non cubique, surmontée de deux fortes et longues épines divergentes, dirigées en haut, en arrière et en dehors, médiocrement courbées en arrière, plus longues que les épines du métanotum. Ces dernières divergentes, légèrement courbées en dehors, pas plus longues que celles du pronotum ; leur bord antérieur ne se continue pas à sa base en une arête bordant la face basale du métanotum. Cette dernière plane, faiblement subbordée. Tibias postérieurs et médians armés à leur bord interne de deux ou trois petits piquants très courts et très obliques. Stature relativement robuste, presque comme *P. armata.* L : 10 Mill....................P. ACHILLES, n. sp.

Ecaille cubique, avec un angle plus ou moins droit entre sa face antérieure et sa face supérieure qui s'élève dans sa moitié postérieure en bourrelet, d'où partent deux épines assez longues, dirigées en arrière, en dehors et un peu en haut, assez fortement courbées en arrière. Face basale du métanotum concave, en gouttière longitudinale, bordée d'une arête qui se continue directement dans le bord antérieur des épines. Ces dernières très longues, droites, à peine divergentes, plus longues que celles du pronotum et de l'écaille. Tibias sans trace de piquants. Stature moins robuste. L : 8 à 9 Mill ....

P. ABDOMINALS (Smith) ; [= PHYLLOPHILA (Smith).]

30. Vertex bas, faiblement convexe, de même que le front. Tibias armés de piquants distincts à leur bord interne. Nœud du pédicule plus long que large, avec les stigmates fort proéminents. Face basale du métanotum bordée et concave de droite à gauche. Epines du métanotum et de l'écaille comme chez la *P. abdominalis*, mais les premières encore plus longues, extrêmement longues, pointues et plus divergentes. Articles 1 à 4 du funicule très distinctement épaissis à leur extrémité. Tête à peine rétrécie derrière les yeux. Pronotum un peu concave entre les deux épines. L : 7·8 Mill..................

P. MUTATA (Smith) ? race : AJAX. n. st.

Vertex plus fortement convexe. Tête fort distinctement rétrécie derrière les yeux. Tibias sans trace de piquants. Nœud du pédicule un peu plus large que long, armé derrière de deux épines fort courtes, dirigées presque horizontalement en arrière et en dehors, courbées

de façon à embrasser un peu l'abdomen. Métanotum comme chez l'espèce précédente, mais les arêtes qui bordent la face basale sont plus faibles et les épines un peu plus courtes et plus divergentes. Articles 1 à 4 du funicule à peine épaissis à leur extrémité. Pronotum faiblement convexe entre les deux épines. Très voisine de l'espèce précédente, mais L : 5·5 Mill, et pubescence un peu plus accentuée ....P. BINGHAMII, n. sp.

31. Pédicule comme chez la *P. ypsilon*, c. a. d. surmonté d'un pilier épais et élevé qui porte deux longues épines, divergeant en Y, un peu inclinées en arrière et recourbées en dehors à l'extrémité, comme les cornes d'un chamois. Tête large derrière, nullement rétrécie derrière les yeux. Pronotum et mésonotum fort convexes ; métanotum très abaissé, surmonté de deux épines très longues. Abdomen globuleux, atténué devant, en dessus. Tête et abdomen lisses et luisants. Thorax et pédicule très grossièrement réticulés-ponctués. Très poilues. Noire, avec les pattes, les funicules, et souvent l'abdomen d'un roux plus ou moins brunâtre. L : 5·3 à 5·6, Mill....P. FURCATA (Smith).

Tête distinctement rétrécie derrière les yeux. Epines du métanotum plus courtes. Pilier du pédicule plus grêle et plus bas, surmonté de deux épines, abaissées, très divergentes, dirigées en dehors et à peine en haut, courbées en arrière et embrassant plus ou moins l'abdomen ; les épines de l'écaille ne sont recourbées que tout près de leur extrémité où elles forment un petit crochet. Avant ce crochet très atténué, elles sont comprimées et larges. D'un roux jaunâtre testacé. Tête (sans les mandibules) et extrémité des épines noirâtres. Scapes bruns. L : 4·5 Mill.....................................race : P. GRACILIOR, n. st.

Pédicule sans pilier ; ses épines nullement recourbées à l'extrémité......32

32. Epines du métanotum longues, fortes, recourbées en dehors à leur extrémité, en forme de cornes de chamois. Tête sans tubercules. Epines de l'écaille embrassant l'abdomen, deux dents verticales entre elles, au sommet de l'écaille. Une petisse dorée sur l'abdomen et sous les métatarses. Presque pas de poils dressés. Noire, mate. L : 8. Mill ....P. RUPICAPRA (Roger).

Epines du métanotum recourbées en dehors à leur extrémité, mais plus faiblement, ne formant pas de corne de chamois aussi accentué. Deux gros tubercules proéminents sur la tête, à l'occiput, un derrière chaque œil. Ecaille comme chez la *P. rupicapra*. Abdomen presque subbordé et un peu avancé devant, en dessus. Mésonotum presque plan de profil ; pronotum fortement convexe devant. Noire, mate, finement reticulée-ponctuée ; thorax, tête et écaille en outre

grossièrement réticulés. Pilosité presque nulle. Pubescence très diluée. L : 6·8 à 7 Mill......................P. TUBERICEPS, n. sp.

Epines du métanotum non recourbées en cornes de chamois, tout au plus faiblement courbées en dehors vers leur extrémité. Tête sans tubercules 33

33. Tête et thorax grossièrement et profondément réticulés-ponctués ainsi que l'écaille, finement ponctués au fond des mailles. Abdomen finement et densément réticulé-ponctué et mat. Pedicule subcubique, bidenté à ses angles antérieurs supérieurs, surmonté derrière de deux longues et fortes épines divergentes, courbées en arrière. Epines du pronotum et du métanotum longues et robustes ; l'espace qui separe leur bases un peu concave d'une épine à l'autre. Epistome bidenté devant. Presque glabre. Mate ; noire ; abdomen souvent d'un brun roussâtre. L : 8 à 10 Mill ......P. ARMATA (Le Guillon).

Abdomen d'un roux clair. Pattes, antennes, thorax et pédicule bruns. L : 7 Mill : seulement...............var : MINOR (Forel).

Tête et thorax avec de grossières réticulations qui sont faibles, plus ou moins effacées ; du reste finement et densément réticulés-ponctués et mats comme l'abdomen. Pronotum fort convexe devant. Epines du thorax assez courtes, surtout celles du pronotum. Celles du métanotum divergentes, courbées on dehors. Ecaille et abdomen comme chez la *P. tubericeps*, mais les épines, et surtout les dents supérieures de l'écaille, sont plus courtes. Noire, mate ; pubescence très courte et extrêmement diluée ; pilositè presque nulle. L : 4·8 à 5·8 Mill......
P. SIMPLEX (Mayr).
[=SPINIGERA (Mayr)].

Réticulations de la tête et du thorax presque entiérement effacées. L : 4 à 4·5 Mill.................................var : OBSOLETA, n. var.

La tête, le thorax et l'abdomen n'ont guère qu'une sculpture fine. Poilues on pubescentes 34

34. Les épines de l'écaille n'embrassent pas l'abdomen ; elles sont divergentes, dirigées en haut et pas ou à peine courbées en arrière. L'intervalle de leurs bases n'a pas de dents. Epines du métanotum parallèles, un peu courbées en dedans. Pilosité dressée assez abondante sur le corps et sur les pattes. Pubescence jaunâtre, assez abondante, assez grossière et contournée, laissant voir la sculpture dans ses intervalles. Epines médiocres. Noire ; abdomen, pattes, antennes et mandibules d'un rouge brunâtre. L : 6 à 6·5 Mill .... P. BICOLOR (Smith).

Les épines de l'écaille sont abaissées en arrière, divergentes, courbées en dedans et embrassent la base de l'abdomen. L'intervalle de leurs

bases a deux petites dents. Pilosité dressée presque nulle. Pubescence serrée, formant un duvet argenté ou doré 35

35. Epines du pronotum assez grêles ; épines du métanotum à peine plus longues qu'elles, assez dressées, divergentes et courbées en dehors près de leur extremité. Une impression transversale entre le pronotum et le mésonotum. L'écaille a trois dents entre la base de ses épines ; l'une d'elles est médiane et située devant les deux autres. Les tibias ont à leur bord interne quelques petits piquants. Pubescence d'un gris doré. Epistome avec un lobe antérieur. Quelques rugosités plus grossières sur la tête et le thorax. L : 4·5 à 7 Mill... P. DIVES (Smith).

Epines du pronotum robustes. Epines du métanotum bien plus longues qu'elles, très divergentes, bien moins dressées, robustes, pas ou à peine courbées en dehors. Epines de l'écaille plus longues ; seulement deux dents dans l'intervalle de leurs bases. Stature bien plus robuste. Thorax plus large, bien plus convexe, sans impression transversale Tibias sans trace de piquants 36

36. Côtés du mésothorax renflés. Noire, avec une pubescence d'un doré pâle. Epines de l'écaille plutôt grêles. Noire. Eperons testacés. L : 4·5 à 5 Mill. (d'après Smith) ....P. AFFINIS (Smith) [=VICINA (Roger)]

Côtés du mésonotum non renflés. Pattes rougeâtres. Epines de l'écaille robustes. L : 5 à 6 Mill...37

37. Le pronotum et le mésonotum forment une bosse très proéminente. Tout le corps convert d'une pubescence argentée très dense. Robuste...... P. ARGENTEA (Mayr).

Le thorax est moins fortement convexe et l'est uniformément, d'avant en arrière. Taille moins robuste. Pubescence moins dense, laissant voir la sculpture sur la tête et le thorax, d'un grisâtre moins argenté, souvent en partie d'un doré pâle sur l'abdomen. Trés voisine de la précédente ; peut-être simple race..................P. TIBIALIS (Smith).

LISTE DES *POLYRACHIS* DE L'INDE AVEC DESCRIPTION DES ESPE'CES NOUVELLES, SYNONYMIE ET GEOGRAPHIE.

1. *P. scissa* (Roger).

Hemioptica scissa (Roger).

Ceylon (Major Yerbury, Roger).

♂ :—L : 5·7 à 6·2 Mill. Entièrement noir. Ailes brunes. Valvules génitales jaunâtres, avec l'extrémité de leurs prolongements d'un brun noirâtre. Assez finement chagriné et assez luisant. Yeux allongés, assez comprimés dans le sens transversal, mais non tronqués derrière.

2. *P. aculeata* (Mayr).

Ceylon (Major Yerbury) ☿ ♀ ♂ ; Kanara (E. H. Aitken) ♀ ; Travancore (H. Ferguson) ☿.

♀ :—L : 6·5 Mill. Comme l'ouvrière, mais les cuisses et les fémurs sont noirs et les ailes teintées de brunâtre. Pronotum avec deux courtes épines. L'écaille a, au lieu d'épines, à ses angles supérieurs deux prolongements lamelliformes, comprimés, bituberculés à l'extrémité. La pubescence grise est aussi plus abondante sur le devant de la tête et sur le thorax. C'est peut-être une variété.

♂ :—L : 5·8 Mill. Tête plus courte que chez la *P. scissa*. Yeux arrondis non comprimés ni tronqués. Tête et thorax réticulés-ponctués et subopaques. Ecaille en nœud arrondi.

3. *P. pubescens* (Mayr).

Birmanie et Tenasserim (Fea).

var: *alatisquamis*, n. var.

Birmanie (Major Bingham) (voir tableau).

4. *P. jerdonii* (Forel).

Ceylon (Major Yerbury) ☿ ♀ (voir Forel : *Die Nester der Ameisen*, Zürich, 1892, et le tableau ci-dessus).

♀ :—L : 5·7 à 6 Mill. Ailes teintées de brun. Nervures et tache marginale foncées. Large, trapue ; thorax déprimé en dessus. Epines du thorax un peu plus courtes que chez l'ouvrière à laquelle elle est du reste identique. Le thorax est subbordé.

5. *P. selene* (Emery).

Tenasserim (Fea).

6. *P. saigonensis* (Forel).

P. thrinax var : *saigonensis* (Forel).

Saigon (par M. L. Lortet).

7. *P. frauenfeldi* (Mayr).

Ceylon (ma collection).

8. *P. textor* (Smith).

Malacca (d'après Smith).

9. *P. thrinax* (Roger).

Ceylon (Major Yerbury) ; Calcutta (G. A. J. Rothney) ; Travancore (H. Ferguson) ; Kanara (T. R. D. Bell).

♀ :—L: 6·8 à 7·5 Mill. Ailes jaunâtres ou d'un jaune brunâtre, à nervures pâles. Le pronotum n'a que deux angles obtus. Epines du métanotum plus courtes que chez l'ouvrière. Ecaille moins épaisse, moins cubique, avec l'épine médiane plus courte et les épines latérales plus longues que chez ☿, ces dernières presque aussi longues que l'épine médiane. Du reste comme ☿.

♂:—L: 5·7 à 6 Mill. Brunâtre, varié de brun jaunâtre; funicules plus foncés. Chagriné, assez luisant. Pédicule avec un nœud plus ou moins distinctement bituberculé ou trituberculé au sommet.

var : *lancearius* n. var. (voir tableau) ☿ ♀.

Trevandrum (H. Ferguson); Kanara (E. H. Aitken).

10. *P. halidayi* (Emery).

Tenasserim (Fea).

11. *P. clypeata* (Mayr).

Polyrachis indica (Mayr) (d'après Emery in litt):

Camponotus indicus (Forel).

Thana District (F. Gleadow); Kanara (T. Bell); Pooree, Bengale (Tull Walsh); Orissa (Jas. Taylor); Travancore (Ferguson); Ceylon (Mayr).

race : *P. rastrata* (Emery).

Polyrachis rastrata (Emery).

Tenasserim (Fea).

12. *P. punctillata* (Roger).

Ceylon (d'après Roger).

13. *P. striato-rugosa* (Mayr).

Birmanie (d'après Mayr).

14. *P. convexa* (Roger).

Ceylon (d'après Roger).

15. *P. striata* (Mayr).

Singapore (Dr. Arthur Müller).

16. *P. proxima* (Roger).

Birmanie (Major Bingham et Fea); Singapore (Dr. A. Müller).

17. *P. mayri* (Roger).

Polyrachis relucens (Mayr); nec Latreille.

Ceylon (d'après Roger et Major Yerbury); Kanara (E. H. Aitken); Siam Frontier (Major Fulton); Birmanie (Major Bingham); Tenasserim (Fea); Darjeeling, près de Sikkim (Christie); Travancore (H. S. Ferguson).

var : *pauperata* (Emery).

Tenasserim (Fea).

race : *P. intermedia* (Forel).

Sibsagar, Assam (Wood-Mason).

var : *proximo-mayri* n. var. (voir tableau).

Birmanie (Major Bingham).

18. *P. yerburyi* n. sp.

Ceylon (Major Yerbury).

☿ :—Mandibules striées, mates, avec quelques points et 5 dents. Epistome sans caréne, avec un lobe antérieur arrondi et convexe, non échancré. Dessous

de la tête bordé d'une arête latérale faible. Front convexe et assez proéminent. Arêtes frontales plutôt rapprochées. Scapes cylindriques. Tête plus longue que large, à côtés convexes. Epines du pronotum fortes et assez divergentes. Pronotum et mésonotum plus larges que longs (chacun) ; face basale du métanotum un peu plus longue que large, à peine plus large devant que derrière, terminée derrière par une arête transversale et par deux dents verticales très accentuées et comprimées dans le sens antéro-postérieur. Thorax biincisé, bordé d'une arête vive un peu moins prolongée que chez la *P. sumatrensis.* Ecaille épaisse à sa base et amincie vers le haut. Epines latérales de l'écaille plus fortes que chez la *P. sumatrensis* et surtout que chez la race *P. hamulata.*

Tête et thorax striés en long (striés-ridés sur les côtés du thorax et le devant de la tête), finement rugueux entre les stries, ce qui les rend mats ou soyeux. Pédicule rugueux ; abdomen densément et très finement réticulé. Sur la tête et sur le thorax la pubescence est plus jaune (moins grise) que sur l'abdomen. Entièrement noire, avec les palpes et le dernier article des tarses roussâtres. Pas de reflet métallique distinct (voir du reste le tableau). Stature bien moins robuste que chez la *P. pruinosa.*

♀ :—L : 10 Mill. Ailes brunâtres avec les nervures et le pterostigma foncés. Absolument semblable à ☿ ; épines aussi longues que chez elle et disposées de même. Très voisine de la *P. pruinosa* (Mayr) de Borneo dont elle diffère par la forme du métanotum et de l'écaille.

19. *P. sumatrensis* (Smith).

race : *P. hamulata* (Emery).

Birmanie (Major Bingham) ; Tenasserim (Fea) ; Sibsagar, Assam (Wood-Mason).

La race *sumatrensis* id. sp. ne se trouve qu'à Sumatra.

20. *P. lævissima* (Smith).

Polyrachis globularia (Mayr).

Barrackpore (Rothney, Minchin) ; Birmanie (Major Bingham et Fea) ; Orissa (Jas. Taylor) ; Calcutta (Wood-Mason) ; Bangkok (Sigg).

var : *dichrous* (Forel).

Sibsagar, Assam (Wood-Mason).

21. *P. rastellata* (Latreille).

Polyrachis busiris (Smith).

Polyrachis euryalus (Smith).

Ceylon (Major Yerbury) ; Kanara (E. H. Aitken et T. Bell) ; Birmanie (Major Bingham) ; South Konkan (R. C. Wroughton).

22. *P. bellicosa* (Smith).

Singapore (Dr. A. Müller).

23. *P. bihamata* (Drury).

Formica affinis (Le Guillon ; nec Smith).

Birmanie (Major Bingham) ; Tavoy (Wood-Mason) ; Tenasserim (Fea).

24. *P. ypsilon* (Emery).

Ceylon (Tristschler) ; Malacca (reçue du Dr. Emery).

25. *P. lævigata* (Smith).

Malacca (d'après Smith).

26. *P. hippomanes* (Smith).

Race : *P. ceylonensis* (Emery).

M. Emery publiera plus tard le diagnostic de cette race qui diffère de la vraie *P. hippomanes* de Celebes.

27. *P. chalybea* (Smith).

Singapore (d'après Smith).

28. *P. venus* n. sp.

Ataran Valley, Birmanie (Major Bingham).

☿ :—Tête au moins aussi large derrière que devant. Thorax plus large devant que derrière (aussi large devant que derrière chez la *P. chalybea*.) Les mandibules sont très finement striées et éparsément ponctuées. Bord antérieur de l'épistome avec une impression médiane. Epistome sublobé devant. Une marche d'escalier assez distincte du mésonotum à la face basale du métanotum. Stature plus robuste que celle de la *P. abdominalis* (*phyllophila*), presque aussi robuste que celle de la *P. armata*. Tout le corps est d'un magnifique bleu foncé, métallique, rappellant celui des espèces bleues des coleoptères du genre *Meloe*. La teinte du thorax et de la tête tire un peu sur le verdâtre, tandis que le bleu de l'abdomen est pur (voir du reste le tableau).

Mes amis les Prof. G. Mayr et C. Emery m'ont indiqué les differences qui existent entre la *P. venus* et la *P. chalybea* en la comparant à leurs types, ce dont j'ai a les remercier ici.

29. *P. œdipus* n. sp.

Ceylon (Major Yerbury).

☿ :—L : 7 Mill. Longueur d'un scape 2·6, d'un tibia postérieur 3·3 Mill. Mandibules armées de 6 dents, finement striées, avec une ponctuation espacée. Epistome avec une faible carène et un lobe antérieur trapéziforme, très court, à bord antérieur rectiligne et subcrénélé. Arêtes frontales fort rapprochées. Front proéminent. Tête assez arrondie derrière, d'un œil à l'autre ; côtés de la tête à peine convexes devant les yeux. Dessous de la tête sans arêtes latérales. Thorax long et étroit, sans convexité dorsale, sauf le pronotum qui est légèrement convexe ; pronotum et mésonotum chacun beaucoup plus long que large. Pronotum nullement subbordé ; mésonotum fortement subbordé.

Face basale du métanotum 1¾ fois plus longue que large. Le dos du thorax est à peine convexe d'avant en arrière. L'écaille est conformée tout à fait comme chez la *P. abdominalis* (voir le tableau), aussi épaisse que large, mais ses épines sont plus abaissées et embrassent un peu l'abdomen. Pubescence d'un jaune grisâtre, courte, assez éparse partout, plus abondante sur l'abdomen où elle forme un léger duvet grisâtre. L'abdomen a encore une ponctuation espacée très fine.

Tout le corps, les pattes et les antennes d'un verdâtre bronzé, très foncé, en partie noirâtre, ayant souvent des reflets d'un rouge cuivré (voir du reste le tableau).

30. *P. mülleri* n. sp.

Singapore (récoltée par le Dr. Arthur Müller auquel je la dédie).

☿ :—L : 7 Mill. Longueur d'un scape 3·2, d'un tibia postérieur 3·9 Mill. Epistome fortement caréné ; du reste l'épistome, arêtes frontales et mandibules conformés comme chez l'*Ædipus*. Front beaucoup plus proéminent et vertex beaucoup moins convexe que chez la précédente. Thorax encore plus étroit et plus allongé que chez l'*Ædipus* mais sans apparence de bordure nulle part. Une légère échancrure entre le pronotum et le mésonotum, ce qui donne au dos du thorax deux covexités très faibles. Le mésonotum est deux fois aussi long que large, la face basale du métanotum 2½ fois aussi longue que large. Epines métanotales légèrement courbées en dedans (comme chez la *P. bicolor*), assez grêles comme celles du pronotum. Ecaille haute, conique, avec deux épines divergentes. Pubescence extrêmement éparse. Scapes élargis et déprimés vers l'extrémité seulement. Noire ; abdomen en partie d'un rouge ferrugineux foncé (voir du reste le tableau).

31. *P. achilles* n. sp.

Birmanie (Major Bingham).

A part sa taille plus robuste, la forme de l'écaille, la face basale du métanotum non bordée et ne continuant pas ses bords dans l'épine, enfin à part les petits piquants des tibias, cette espèce est identique à l'*abdominalis* (*phyllophila*) dont elle n'est peut être qu'une race locale (voir le tableau).

32. *P. abdominalis* (Smith).

Polyrachis phyllophila (Smith).

Tenasserim (Fea).

33. *P. mutata* (Smith) ?

Race : *P. ajax* n. st.

Birmanie (Major Bingham).

☿ :—L : 7·8 Mill. Longueur d'un scape 2·6, d'un tibia postérieur 4·1 Mill. Mandibules finement et densément striées, armées de 5 dents distinctes. Epis-

tome à peine subcaréné, brièvement lobé devant, largement et faiblement échancré au milieu de son bord antérieur. Thorax allongé, étroit, sans convexité dorsale c. à. d : le mésonotum est concave d'avant en arrière, ce qui donne une faible convexité à la région de la suture pro-mésonotale. Pronotum et mésonotum chacun un peu plus long que large ; face basale du métanotum deux fois aussi longue que large. Mésonotum fortement subbordé, pronotum nullement. Epines du pronotum longues et divergentes. Abdomen ovale. Noire. Abdomen d'un noir brunâtre. Tibias très comprimés (voir du reste le tableau).

Est-ce bien une race de la *P. mutata* (Smith) ? La description de Smith ne suffit pas pour le prouver, mais cela me parait probable. Smith en disant " entirely destitute of hair" aura negligé la pubescence, comme il le fait souvent quand elle est faible. La couleur ne concorde qu'à moitié et les tibias ne sont pas " without spines." Du reste la figure de Smith ne convient pas mal à notre type.

34. *P. binghamii*, n. sp.

Birmanie (Major Bingham).

♀ :—L : 5·5 Mill. Longueur d'un scape 2·1, d'un tibia postérieur 2·5 Mill. Epistome sans apparence de carène, avec un lobe court, trapéziforme, nullement échancré à son bord antérieur. Antennes faiblement mais visiblement renflées vers l'extrémité. Mésonotum légèrement concave. Tibias moins déprimés que chez la précédente. Voir du reste le tableau qui indique les autres caractères qui distinguent cette espèce de la précédente.

La *P. binghamii* est du reste extrêmement voisine de la *P. mutata* race : *ajax*, mais les caractères indiqués (antennes, forme de la tête, écailles, piquants, tibias, dimensions, &c.) sont assez importants pour que je croie qu'il faille l'en séparer spécifiquement.

35. *P. furcata* (Smith).

Sibsagar, Assam (Wood-Mason) ; Birmanie (Major Bingham) ; Tenasserim (Fea).

Les exemplaires de ces diverses provenances ont l'abdomen noir, tandis que le type de Smith (Birmanie) l'avait d'un roux testacé.

Race : *P. gracilior* n. st. (voir le tableau).

Trevandrum (H. Ferguson) ; Sibsagar, Assam (Wood-Mason).

36. *P. rupicapra* (Roger).

Ceylon (d'après Roger).

37. *P. tubericeps*, n. sp.

Barrackpore et Benares (Rothney).

☿ :—L : 6·8 à 7 Mill. Voisine de la *P. rupicapra* et de la *P. spinigera*, dont elle se distingue cependant du premier coup par le tubercule proéminent situé de chaque côté de la tête, un peu en dessus de l'angle postérieur. Epistome subcaréné, avec un lobe court et étroit, subbidenté. Sculpture grossière beaucoup plus forte que chez la *P. simplex*. Tibias cylindriques, sans petits

piquants. Les deux dents, entre les épines de l'écaille, sont très pointues. Epines métanotales fort distantes à leur base. La fine sculpture réticulée-ponctuée est très dense. Couleur absolument noire partout. Un peu plus robuste que la *P. simplex.*

38. *P. armata* (Le Guillou).

Polyrachis pandarus (Smith).

Polyrachis defensus (Smith).

Birmanie (Major Bingham et Fea) ; Sibsagar, Assam (Wood-Mason), Myingyan, Birmanie inférieure (E. Y. Watson).

var : *minor* (Forel).

Sibsagar, Assam (Wood-Mason).

39. *P. simplex* (Mayr).

Polyrachis spinigera (Mayr).

Poona District (R. Wroughton) ; Calcutta et Barrackpore (Rothney) ; Mussoorie, N.-W. P. (Rothney) ; Thana District (F. Gleadow) ; Siwaliks, N .W. P. (H. M. Phipson) ; Birmanie (Major Bingham) ; Trincomali, Ceylon (Major Yerbury) ; Myingyan, Birmanie inférieure (E. Y. Watson).

Certainement l'espèce la plus commune du genre en Inde.

♀ :—L : 7 Mill. Ailes subhyalines, faiblement teintées de jaunâtre. Le pronotum n'a que deux dents triangulaires fort petites. Mésonotum et scutellum avec une grossière ponctuation espacée, en partie un peu effacée, outre la dense ponctuation réticulaire. Sur la tête, le métathorax et le prothorax, de grossières ponctuations divisent la fine ponctuation réticulaire en groupes. Du reste comme ☿.

Var : *obsoleta* n. var.

Poona (R. Wroughton).

40. *P. bicolor* (Smith).

Barrackpore (Rothney) ; Birmanie (Major Bingham).

41. *P. dives* (Smith).

Pegu Hills, Birmanie (Major Bingham) ; Tounghoo, Birmanie (E. Y. Watson) ; Ceylon (Major Yerbury) ; Bangkok (Sigg) ; Hongkong (Dr. Ris) ; Singapore (d'après Smith).

42. *P. affinis* (Smith ; nec Le Guillou).

Polyrachis vicina (Roger).

Birmanie (d'après Smith).

43. *P. argentea* (Mayr).

Kanara (E. H. Aitken).

Variété à thorax un peu moins convexe et à stature un peu moins robuste que les types de Manille que je dois à l'obligeance de mon ami le Prof. Emery.

♀ :—L : 6·5 Mill. Comme ☿, mais les épines plus courtes. Ailes brunâtres, a nervures bien marquées.

♂ :—L : 5 à 5·5 Mill. Pubescence plus grisâtre et moins dense, n'ayant qu'un faible reflet argenté. Ecaille arrondie, ayant à peine deux angles latéraux arrondis. D'un noir en partie un peu brunâtre. Pattes d'un brun jaunâtre. Pas trace d'épines. Métanotum arrondi. Mandibules sans dents. Epistome subcaréné. Tête aussi large que longue.

44. *P. tibialis* (Smith).

Barrackpore, près Calcutta (Minchin) ♀ ; Birmanie (Major Bingham).

M. E. H. Aitken et M. Bell ont récolté à Kanara des exemplaires qu'il est difficile à rapporter à la *tibialis* ou à l'*argentea*, car ils forment assez le passage, de sorte que je pense qu'on en viendra à considerer l' *argentea* comme race de la *tibialis*.

Dans le tableau j'ai été obligé de ne tenir compte que des espèces qui me paraissaient assez nettement décrites pour pouvoir être déterminées. Il reste plusieurs espèces de l'Inde et de Ceylon qui sont indéchiffrables, ainsi que d'autres dont la ♀ seule est décrite, ce qui ne permet pas de fixer leur identité, ni leur position dans la systématique. Voici la liste de ce reste dont on ne sait que faire :—

45. *P. hastata* (Latreille).

Indes orientales.

S'agit-il de l'Inde continentale ? C'est peu probable, car c'est à Celebes qu'on a retrouvé plus tard cette espèce.

46. *P. relucens* (Latreille).

Ne se trouve probablement pas sur le continent Indien, ni à Ceylan.

47. *P. sexspinosa* (Latreille).

Ne se trouve probablement pas sur le continent Indien, ni à Ceylan.

48. *P. nidificans* (Jerdon).

Indéchiffrable.

49. *P. sylvicola* (Jerdon).

Indéchiffrable.

50. *P. lacteipennis* (Smith).

♀ Seule décrite.

51. *P. hector* (Smith).

Insuffisament décrite.

52. *P. piliventris* (Smith).

♀ Seule décrite.

53. *P. flavicornis* (Smith).

Insuffisament décrite.

54. *P. modesta* (Smith).

♀ Seule décrite.

55. *P. carbonaria* (Smith).

Indéchiffrable.

56. *P. nigra* (Mayr).

♀ Seule décrite.

57. *P. acasta* (Smith).

D'après Forel, Indian Ants, Part II. Je doute maintenant d'avoir eu la veritable *P. acasta* sous les yeux. Je n'ai plus l'exemplaire de Sibsagar sur lequel j'ai fait cette détermination mais je soupçonne qu'il s'agissait de la *P. tibialis.*

Les déterminations provisoires dont M. Wroughton s'est servi dans son travail " Our Ants " doivent subir quelques modifications.

La *P. lœvior* race : *debilis* de ce travail est la *P. rastellata.*

La *P. chalybea* est la *P. venus.*

Une partie des *P. argentea* (Barrackpore) sont la *P. tibialis.*

La *P. indica* est synonyme de *clypeata.*

La *P. sumatrensis* est la race : *P. hamulata* (Emery).

La *P. sp.* (40) est la *P. tubericeps.*

La *P. spinigera* (Mayr). Se trouve être synonyme de la *P. simplex* (Mayr). Les ♀ récoltées par M. Wroughton m'ont amené à établir cette synonymie.

NIDS DES POLYRACHIS.

Dans un travail récent sur les nids des fourmis (Die nester der Ameisen, Zürich, 1892, Neujahrsblatt der Naturf : Gesellsch) : j'ai parlé des différentes manières dont les fourmis font leurs nids. Dans " Our Ants " M. Wroughton a décrit divers nids de fourmis des Indes. Il a eu l'obligeance de m'en envoyer un grand nombre.

Le nid des *Polyrachis* est unique en sont genre, et se distingue de celui de tous les autres genres de fourmis, en ce qu' il n'a qu'une seule cavité, tapissée de soie, comme le nid d'une arraignée.

J'ai été frappé du fait que ces nids présentent évidemment des faits de mimétisme qui servent à les rendre cachés. Ils simulent souvent la couleur des féuilles en partie sèches (*P. argentea*) ou l'aspect d'une feuille tordue par les galles d'autres insectes (*P. scissa*). Dans le nid de la *P. argentea* que je viens de recevoir de M. Wroughton, on peut bien observer comment les fourmis tapissent la feuille de soie pure, tandis qu'elles recouvrent la partie libre du nid de débris végétaux grisâtres, fixés à la surface extérieure des tissus, de façon à donner à cette portion du nid, qui ferme l'aperture de la feuille à demi ouverte, l'aspect grisâtre de la portion desséchée d'une feuille en partie morte. L'ouverture par laquelle sortent les fourmis est situeé à une place cachée, là où le tissus de soie touche la feuille.

Un nid de *P. rastellata* était situé entre deux feuilles et ainsi entièrement caché.

Les *Polyrachis* ne paraissent pas tous faire des nids de soie filée ; c'est surtout le fait des groupes *armata* et *ammon*. La *P. mayri* fait un nid en carton qui rappelle celui des *Dolichoderus* et des *Cremastogaster*, et dont les matériaux sont unis par une substance gluante, non filée, mais évidement sécrétée, comme la soie, par les glandes mandibulaires des fourmis.